

USA: POCISKI ARTYLERYJSKIE BRONIĄ PRECYZYJNĄ. KONTRAKT NA 8 TYS. PGK

Departament Obrony USA zawarł z firmą Orbital Alliant Techsystems Operations LLC umowę dotyczącą produkcji kolejnej już transzy układów kierowania Precision Guidance Kit – PGK (M1156) przeznaczonych dla amunicji artyleryjskiej kalibru 155 mm.

Wartość umowy wynosi ponad 69.5 mln USD i dotyczy dostarczenia 8001 sztuk M1156 przeznaczonych dla US Army i US Marine Corps. Prace będą realizowane w zakładach w Plymouth, w stanie Minnesota, a przybliżony termin ich zakończenia to 20 stycznia 2020 roku. M1156 (Precision Guidance Kit – PGK) firmy ATK umożliwia zwiększenie precyzji trafienia dotychczas używanej klasycznej amunicji typu M549A1 oraz M759 przy niewielkich kosztach (w warunkach polowych).

PGK oparty jest na specjalnym zestawie wkręcany w pocisk, który wykorzystuje pozycjonowanie za pomocą GPS i dodatkowo posiada małe sterujące powierzchnie aerodynamiczne korygujące pocisk w czasie lotu. System porównuje dane uzyskane z GPS z nastawami celu i wprowadza odpowiednie korekty. Według przekazanych przez US Army danych wyposażony w PGK pocisk M549A1 na dystansie 30 km osiągnął kołowy błąd trafienia (CEP) 50 m wobec 267 m w wersji bez tego zestawu. ATK deklaruje, że dalsze ulepszenia spowodują osiągnięcie przez różne rodzaje pocisków z PGK CEP w granicach 30 m, oraz uzyskanie ok. 75 proc. trafień w cel przez wytworzone odłamki.

Amunicja z układami kierowania M1156 jest przeznaczona dla pododdziałów artylerii wyposażonych w haubice M109A6/A7 *Palladin* oraz holowanie haubice M777A1/A2. Jest ona znacznie tańsza niż amunicja precyzyjna M982 *Excalibur*, która charakteryzuje się błędem trafienia na poziomie nawet 3-6 metrów od założonego punktu celowania.

Podczas strzelania w Afganistanie żołnierze z 15 pułku artylerii polowej US Army uzyskali dokładność trafienia 25 m w obrębie celu, przy czym na pięć wystrzelonych pocisków ułożyły się one w odstępach ok. 5 m jeden od drugiego. Pierwszy raz M1156 został bojowo użyty w Afganistanie w 2013 roku (strzelano z holowanej haubicy M777A1), a pierwszymi odbiorcami zagranicznymi zostały Australia (4002 zestawy) i Kanada.

Firma ATK opracowała też PGK dla pocisków moździerzowych kalibru 120 mm (zostały już użyte bojowo w Afganistanie) oraz dla 105 mm amunicji (głównie dla odbiorców masowo używających haubicy L115/M119 w różnych wariantach).

Podobne zestaw oferuje również ROKAR we współpracy z BAE Systems. Silver Bullet- zestaw precyzyjnego kierowania dla 155 mm amunicji nakręcany na zapalnik, który pozwala uzyskać CEP w granicach 20 m. Jego zmodyfikowana odmiana jest również oferowana dla armii izraelskiej i według producenta powinna zapewnić dokładność trafienia w granicach do 5 m od określonego punktu trafienia, a CEP ma wynieść ok. 10 m. Natomiast oferowany przez IAI zestaw kierowania Top Gun CCF również wykorzystujący GPS/INS osiągnął CEP poniżej 10 m.

We Francji konsorcjum trzech firm - NexterMunitions, Junghans T2M i Zodiac Data Systems opracowało system korekcji trajektorii lotu oparty o zestaw z radarem Dopplerowskim dla pocisku SPACIDO (uzyskano CEP ok. 95 m przy zasięgu 34 km, ale jest to system niezależny od GPS). Natomiast oferowana przez firmy Nexter i Thales 155 mm amunicja MPM (ang. Metric Precision Munition) z półaktywnym laserowym systemem przeszukiwania posiada według nich CEP ok. 1 m.